الموضوع: f(x)~ ao + = [am.cos(nx) + bnsin(nx)] ولا على الحاكات السلسلة المثلثة (التاجية) أعلى متقارية إنظام فإن الله المثلثة (التاجية) أعلى متقارية إنظام فإن الله المثلثة (التاجية) عنوا المحدة (م) تعتول التاجية المادة (=) ، عنوا يكون المستعر. ولا عليه عند عند الحال عند الحال عند المعالم والمعالم والمعالم والمعالم المعالم والمعالم والمعالم المعالم ال 15/ ptill eggs forth god bis of fixing an + Si an cos(nx). a = = offixidx = an = 2 offixi. cos (= x) dx . n=1,2, — alux 00=0, 0,=0 of assigned fils! 2bu= 2 Jfrisin(mxidx flx1~ 50 bn. Sin(nx) مثال: أوجد سلسلة توسيع للتابع كم الدوري ودوري 21 والمعطمان بالشكل: المرات ع المرات ال الله على ا = = = [x2] T = T 1 (m) (m) 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1 1 - = tie = 20 se = tulu 5/(21-1)2 fixi= 圭- 生 (2K-1)X (2K-1)2 1x1= T - 4 \(\frac{1}{2} \) \(\text{cos}(12k-1)\(\text{x}) \) \(\text{x} \in [-tt] \) 1 12k-1/2 = Shall Eget period * : Bedpie x= ilesi 0 = \frac{1}{2} - \frac{4}{\pi} \frac{2}{(2k-1)^2} = \frac{1}{k=1} \frac{1}{(2k-1)^2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{(2k-1)^2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} [4] تقارن سلسلة فوريد: سرمن دسر جله: (إصاراول) الكن في تابع معرف على IR درجه ودره مع وليكن أنقاط الانقطاع للتابع كم تالنوع الأدل () for the self of the the the time]. FOR LET. TI NEW TO ACEST I HAD IT TO THE عديد ، خانه سلسلة فورسية للتابع كم تتقاربون : عنا الما عنا الما على الما عنا عنوالتا عنوالتا عنوالتا عنوستر. الما عنوالتا عنوستر عنوالتا عنوستر قالا عن عن الله الفط ع على المعالم عن الله عن الله عن ا . X= ± TT Heli Hell 1 = + 1 + 5 + TT) 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



